

Séquence 5	Comment améliorer le robot Cybertech ?
Compétence Travaillée	Décrire et caractériser l'organisation interne d'un objet ou d'un système technique et ses échanges avec son environnement (énergies, données)

Activité 1 : Comment fonctionne le robot Cybertech ?

Objectifs de l'activité :

- 1. Décrire le fonctionnement d'un OST.
- 2. Décrire la chaîne d'information et d'énergie d'un OST.

Mise en situation :

Après avoir regardé la vidéo avec le professeur, expliquez quel est le problème technique rencontré pendant le concours Cybertech, puis proposez une solution technique afin de le résoudre.

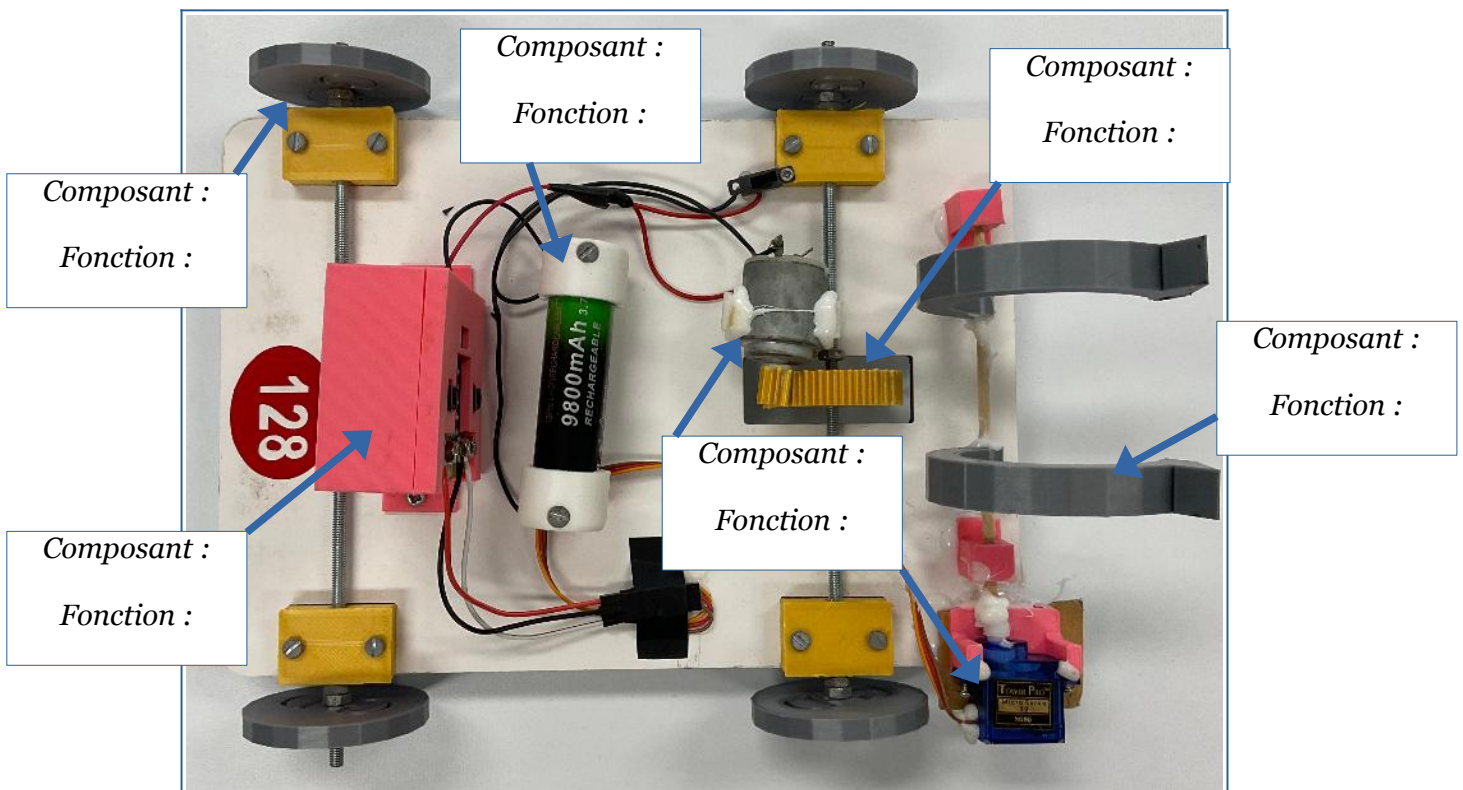
- *Problème technique rencontré :*
-
- *Solution technique proposée :*
-

1) Identifier les fonctions des composants du robot Cybertech

Après en avoir discuté avec votre professeur, écrivez les définitions suivantes :

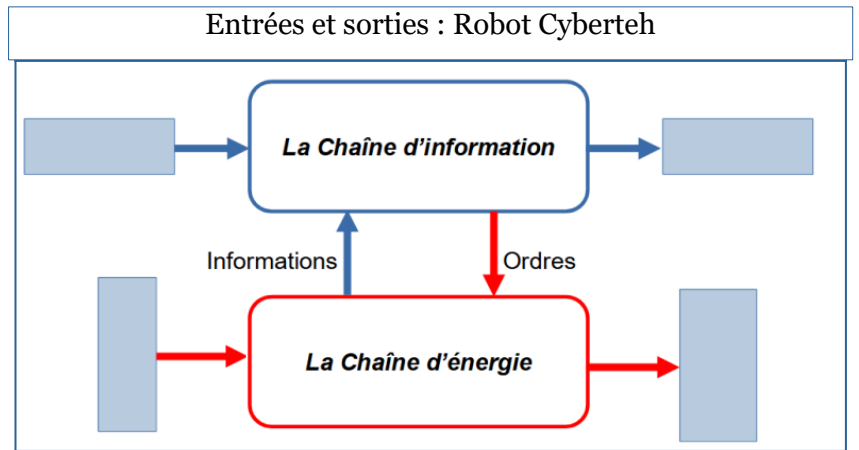
- Actionneur :
- Capteur :
- Interface :

Consigne : D'après les définitions discutées avec le professeur complétez sur la photo suivante les noms des composants (Moteurs, Interface programmables, Batterie, Roue, Engrenage, Basculeur) et leurs fonctions (actionneur, capteur ou interface) :

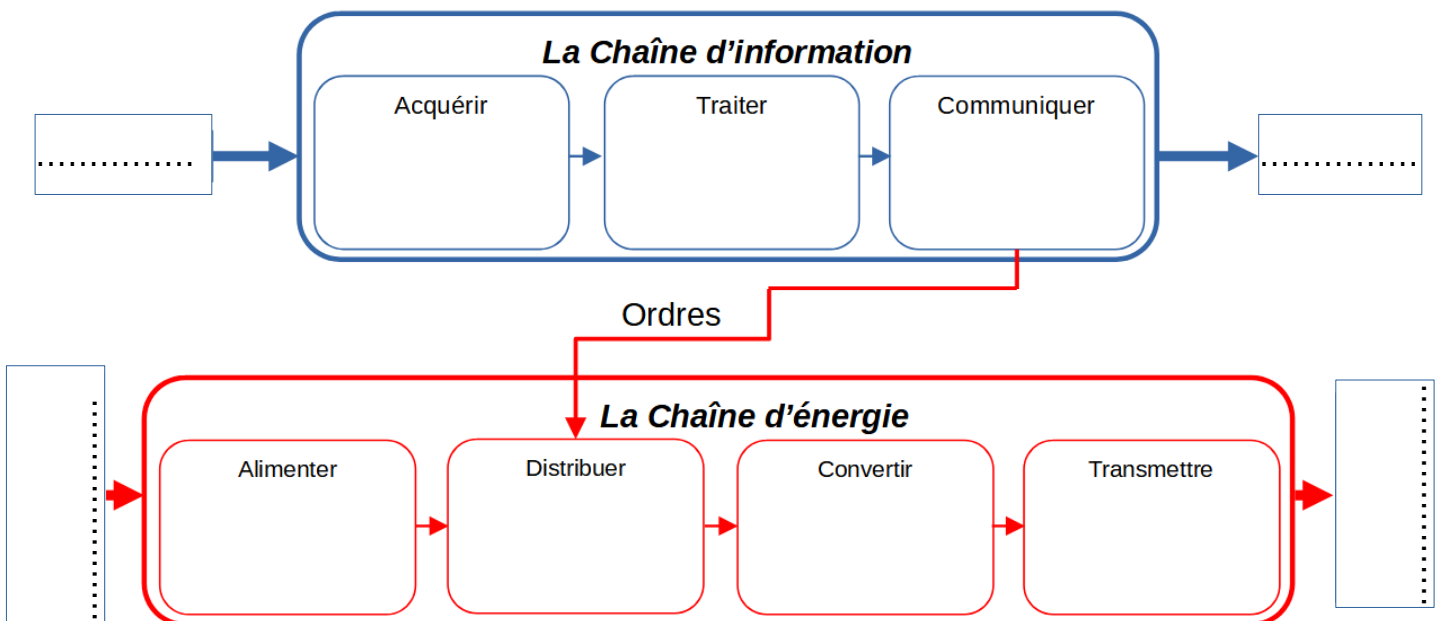


2) Coordonner les organes du prototype.

2.1. Consigne : Complétez les entrées et sorties du système technique sur le schéma suivant :



2.2. Consigne : Recopiez les entrées et sorties du système puis complétez les solutions correspondant aux fonctions techniques sur le schéma suivant :



2.3. Consigne : Sur le diagramme des blocs internes suivant retrouvez les fonctions techniques des composants :

